第３講　長文読解対策③／文法語法問題対策

長文読解対策

ポイント

【1】抽象の発見
【2】説明問題の解法
【3】多義語

Read the passage below and answer the questions that follow.

A classical mathematician will say, “Numbers don't lie,” but a theoretical physicist will argue that they do. Me? I just say, “Figures lie when liars figure. You've got to be very careful with numbers.”

Statistically*[1], a flipped coin will land heads*[2] 50 percent of the time. But this fact is “proven” false by any man with a coin in his pocket. “I just flipped this coin twice, and it came up heads both times.” If the man is feeling generous, he can flip it twice more and announce “Three heads, one tail, you're still wrong.” After ten flips, “Seven heads and three tails. I have now proven beyond all doubt that your 50 percent theory is nonsense.” I bring up this man only to illustrate the dangers of being too narrow and specific in your interpretation of “mathematical fact.” The man with a coin “proved” only that he was a narrow-minded fool when he failed to recognize that statistical properties emerge only on large scales.

But there is equal danger in (A)<u>being too general in interpreting data</u>. I refer specifically to the statistician who drowned while trying to cross a river with an average depth of four feet....

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

Day after day, TV sales staff argue with advertising agency media buyers over the numbers published in ratings books.*[3] My newest employee in market research recently asked whether he should look at figures only from the most recent spring ratings book or use a four-book average. “That depends.” I said.

NOTE

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

“It depends on what, exactly?”

I said, “Let's say a TV station had a 6 percent share in the spring book, an 8 percent share in summer, 10 percent in the fall, and 12 percent in the winter book. A four-book average would give this station a 9 percent share, but the 12 percent share in the most recent book is probably closer to the truth since its numbers have steadily been increasing. Go ahead and let the TV station sales staff talk to you about figures from the most recent book only.”

I then reversed all the numbers on the white board to show a station with a 12 percent share in the spring book steadily declining to only a 6 percent share in the most recent book. Pointing at the new graph, I said, “These salespeople are clever. They are going to try to talk only about a four-book average. The truth is they have a 6 percent share, but a four-book average would show them with 9 percent.”

(B)He asked, “So why don't we just always use the most recent ratings book?”

I then changed the numbers to show a station with an 11 percent share in the spring, a 12 percent share in the summer, another 12 percent share in the fall, and then a 7 percent share in the most recent ratings book. “There is such a thing as statistical error through faulty sampling,” I said. “If upon investigation you find no reason for the sudden drop in this station's numbers, (c)go ahead and allow the sales staff to make their presentation using a four-book average.”

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

*1 statistics: the mathematical science of using information expressed in numbers, for example, information about the number of times something happens or is present

*2 heads: before you throw a coin into the air, you say “Heads or tails?” asking someone to guess which side will be facing upwards

*3 rating books: the seasonal research reports that show the percentage of viewers for each program and the estimated total number of viewers

(07 横浜国立大)

[Magical Worlds of the Wizard of Ads: Tools and Techniques for Profitable Persuasion by Roy H. Williams, Bard press 2001]

NOTE

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

Questions

1. Explain the content of underlined part (A). **Answer in Japanese**.

2. Explain the meaning of the question in underlined part (B). **Answer in Japanese**.

3. Read underlined part (C). Explain why the four-book average should be used. **Answer in Japanese**.

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

NOTE

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

文法語法問題対策

The two blanks in each set of sentences below can be completed with words of the same spelling. Write one English word for each set.

(1) a. Mary was as (　　　) as a bee yesterday. Therefore, she went to bed soon after reaching home.

b. The line is always (　　　). I guess a lot of people are calling to get tickets to the concert.

(14 静岡大)

(2) a. Who will (　　　) for president in the next election?

b. Studying hard now will benefit you in the long (　　　).

(15 静岡大)

(3) a. People from every (　　　) of life come to climb Mt. Fuji.

b. I like to (　　　) my dog in the park every morning.

(14 静岡大)

(4) a. You'll never (　　　) it off with everyone you meet.

b. Although the reviews were not very good, that movie was a smash (　　　).

(14 静岡大)

(5) a. I was sick in bed yesterday, but today I feel (　　　).

b. She parked her car illegally and had to pay a (　　　) of 10,000 yen.

(15 静岡大)

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

NOTE

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

国公立大英語対策講座　復習テスト　第三回

次の見出し語の意味に合う表現を，下の①～④から一つずつ選びなさい。

1. ～に立候補する

① run for　② call for　③ leave for　④ stand for

2. 罰金

① fare　② fee　③ fine　④ wage

3. とても忙しい

① as cool as a cucumber　② as long as one's arm

③ as proud as a peacock　④ as busy as a bee

4. 統計上

① statistically　② supposedly　③ slightly　④ specifically

5. 寛大な

① generous　② genuine　③ genetic　④ general

6. 現れる

① emerge　② figure　③ reverse　④ investigate

7. 説明する

① illustrate　② interpret　③ approve　④ suspect

8. 特性

① faculty　② institute　③ statistic　④ property

9. 解釈

① theory　② hypothesis　③ interpretation　④ protocol

10. 着実に

① statistically　② comparably　③ steadily　④ definitely

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

NOTE

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第３講　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　解答

長文読解対策

＜解答＞

1. あくまで平均値であることを考慮せずに，平均水深のみを考慮して川を渡ろうとして溺れた統計学者のように，データを一般化しすぎてしまうこと。

2. 新入りの従業員は，効果的な数字が状況によって変わってしまうなら，常に最新の視聴率を使えばいいのではないかと尋ねた。

3. 間違ったサンプル抽出による統計上の誤りがあるときがあるので，突然の数字の下落の理由がわからない場合は，平均を使ってプレゼンをするのが，一番安全で高い数字を見せられるから。

＜全訳＞

古典的な数学者は，「数字は嘘をつかない」と必ず言うが，理論物理学者は，数字は嘘をつくと主張する。私はどうか？　私はというと，「嘘つきが数字を使うと，数字は嘘をつく。数字にはとても注意を払わなければならない。」とだけ言おう。

統計上，上に投げたコインは，50% の確率で表を向く。しかし，この事実はコインをポケットに入れているどんな人にも嘘と「証明される」。「私はちょうどコインを2 回投げ，2 回とも表を向いた。」と。もしその人が寛大な気持ちなら，コインをもう2 回投げて，「3 回表で，1 回裏だから，あなたはまだ間違っている。」と宣言することもあるだろう。10 回放り投げたら，「7 回表で 3 回裏だ。私は今，疑う余地のないほどあなたの 50% 理論がばかげていると証明した。」と。私は「数学的事実」をあまりに狭く限定して解釈する危険性を示すためだけに，この男を持ち出した。コインを持った人は，統計上の特性は大きな規模でしか現れないということを認識していなかった時点で，自分が狭いものの見方をする愚か者であると証明したに過ぎない。

しかし，データを解釈する際には，一般化しすぎても同等の危険性がある。私は具

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

体的に，水深が平均 4 フィートの川を横断しようとしているときに溺れてしまった統計学者について触れよう。

毎日，テレビの営業マンは，広告代理店のメディアのバイヤーと，視聴率一覧で公表される数字をめぐって議論をしている。市場調査におけるうちの新入社員は，直近の春の視聴率一覧からだけで数字を見るか，4 つの平均を使うべきなのか尋ねてきた。

「状況によるよ。」と私は言った。

「正確には，何によるのですか？」

私はこう言った。「あるテレビ局が，春の一覧では 6% の視聴率のシェアがあり，夏には 8% のシェア，秋には 10% で，冬の一覧では 12% あったとしよう。4 つを平均すれば，この局には 9% の視聴率がもたらされるだろう。しかし，直近の一覧での 12% の視聴率シェアが，おそらく真実により近いものとなる。その理由は，その数字がここまで着実に増え続けていたからである。さあどうぞ，テレビ局の営業マンに，直近の一覧だけの数字をあなたに言わせなさい。」

私は，それからホワイトボードのあらゆる数字を逆にして，春の一覧では 12%の視聴率だったテレビ局が，直近の一覧ではたった 6% に着実に落ち込んでいるように見せた。新しいグラフを指して私はこう言った。「これらの営業マンは利口だ。彼らは 4 つの平均についてだけ話をしようとしている。実際には視聴率は 6% だが，4 つの平均ならば，9% あるように見せるだろう。」

彼は,「それなら, 常に最新の視聴率を使えばいいのではないでしょうか。」と尋ねた。

それから私は数字を変えて，春には 11% の視聴率で，夏には 12% で，秋には再度 12% で，直近の視聴率一覧では 7% の視聴率のテレビ局を示した。「間違ったサンプル抽出による統計上の誤りがあるときがある。」と私は言った。「もし調査してすぐに，このテレビ局の数字が突然落ちた理由がわからないなら，どうぞ，営業マンに 4 つの平均を使ってプレゼンをさせなさい。」

文法語法問題対策

＜解答＞

(1) busy　(2) run　(3) walk　(4) hit　(5) fine

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第３講　重要語彙リスト　　＊一つ一つ何度も繰り返して，覚えてください

1	argue that ～	～と主張する
2	figure	数字
3	statistically	統計上
4	flip	上に投げる
5	false	誤った，偽の
6	generous	寛大な
7	tail	尾，（コインの）裏
8	beyond doubt	間違いなく
9	theory	理論
10	nonsense	ばかげたこと
11	illustrate	示す
12	narrow	狭い
13	specific	特定の，限定された
14	interpretation	解釈
15	fail to do	～しそこねる，～できない
16	property	特性，本質
17	emerge	現れる
18	scale	規模
19	drown	溺れ死ぬ
20	average	平均
21	depend on	～次第である
22	share	占有率
23	steadily	着実に
24	reverse	逆にする
25	faulty	誤った
26	investigation	調査
27	run for	～に立候補する
28	in the long run	長期的に見ると
29	walk of life	職業，社会的地位
30	hit it off	仲良くやる
31	fine	罰金

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第３講　音読用白文　①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨　⑩

A classical mathematician will say, “Numbers don't lie,” but a theoretical physicist will argue that they do. Me? I just say, “Figures lie when liars figure. You've got to be very careful with numbers.”

Statistically, a flipped coin will land heads 50 percent of the time. But this fact is “proven” false by any man with a coin in his pocket. “I just flipped this coin twice, and it came up heads both times.” If the man is feeling generous, he can flip it twice more and announce “Three heads, one tail, you're still wrong.” After ten flips, “Seven heads and three tails. I have now proven beyond all doubt that your 50 percent theory is nonsense.” I bring up this man only to illustrate the dangers of being too narrow and specific in your interpretation of “mathematical fact.” The man with a coin “proved” only that he was a narrow-minded fool when he failed to recognize that statistical properties emerge only on large scales.

But there is equal danger in being too general in interpreting data. I refer specifically to the statistician who drowned while trying to cross a river with an average depth of four feet....

Day after day, TV sales staff argue with advertising agency media buyers over the numbers published in ratings books. My newest employee in market research recently asked whether he should look at figures only from the most recent spring ratings book or use a four-book average. “That depends.” I said.

“It depends on what, exactly?”

I said, “Let's say a TV station had a 6 percent share in the spring book, an 8 percent share in summer, 10 percent in the fall, and 12 percent in the winter book. A four-book average would give this station a 9 percent share, but the 12 percent share in the most recent book is probably closer to the truth since its numbers have steadily been increasing. Go ahead and let the TV station sales staff talk to you about figures from the most recent book only.”

I then reversed all the numbers on the white board to show a station with a 12 percent share in the spring book steadily declining to only a 6 percent share in the most recent book. Pointing at the new graph, I said, “These

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

salespeople are clever. They are going to try to talk only about a four-book average. The truth is they have a 6 percent share, but a four-book average would show them with 9 percent.”

He asked, “So why don't we just always use the most recent ratings book?”

I then changed the numbers to show a station with an 11 percent share in the spring, a 12 percent share in the summer, another 12 percent share in the fall, and then a 7 percent share in the most recent ratings book. “There is such a thing as statistical error through faulty sampling,” I said. “If upon investigation you find no reason for the sudden drop in this station's numbers, go ahead and allow the sales staff to make their presentation using a four-book average.”

© RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

復習テスト　解答

＜第三回＞

1. ①	2. ③	3. ④	4. ①	5. ①
6. ①	7. ①	8. ④	9. ③	10. ③

Ⓒ RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。